

Equipamento Taquímetro
(Equipment)

Fabricante HIBOK
(Manufacturer)

Modelo 24
(Model)

N° Série 130615863
(Serial Number)

Código Interno L-ELV-017
(Internal Code)

Data de Execução

2024-09-20

Data de Emissão

2024-10-04

Entidade Bureau Veritas Rinave, Lda
(Client)

Morada Rua Laura Ayres, 3
(Address) 1600-510 - Lisboa

Condições Ambientais Temperatura 18 ≤ T ≤ 28 °C
(Environmental Conditions) (Temperature)

Humidade Relativa 40 ≤ H.R. ≤ 70 %hr
(Relative Humidity)

Local de Calibração Nas instalações do Laboratório - Site II
(Calibration Location) (Client lab Facilities)

Procedimento PC 0801, Edição A, Revisão 00
(Procedure)

Certificado Aceite

8/10/2024

Rastreabilidade Os resultados apresentados estão rastreados a padrões nacionais ou internacionais que realizam as unidades de medição de acordo com o Sistema Internacional de Unidades (SI).
(Traceability) (The presented results are traced to national or international standards that carry out the units of measurement according to the International System of Units (SI).)

Incerteza A incerteza de medição expandida apresentada, está expressa pela incerteza de medição padrão, multiplicada por um fator de expansão "k" que corresponde a uma probabilidade de cobertura de aproximadamente 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o Doc. EA-4/02.
(Uncertainty) (The expanded measurement uncertainty shown is expressed by the standard measurement uncertainty, multiplied by an expansion factor "k" which corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The uncertainty was calculated in accordance with Doc. EA-4/02.)

Validity unknown

Digitally signed by Trescal Portugal, Lda
Date: 2024.10.04 07:40:11 +01:00
Reason: Documento aprovado eletronicamente

Executado Por

David Lopes

O Responsável Técnico

Sónia Silva

Sónia Silva

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens calibrados. Não pode ser reproduzido parcialmente
(The results presented refer only to calibrated items. Cannot be partially reproduced.)

Trescal Portugal Site I: Rua 1º de Dezembro, nº 2, 2695-727 São João da Talha
Site II: Rua do Ouro, Lote 13, 2950-007 Palmela
Site III: Rua Central da Gandra, nº 1512, R/C, 4585-116 Gandra
E-mail: info.portugal@trescal.com

Telf: +351 219 585 378

Telf: +351 218 383 845

Telf: +351 224 229 449

Resolução 0,1m/min
Intervalo de Medição --
Relação da Roda 0,1 m

Calibração por contacto em m/min

Referência convertida			Equipamento m/min	Erro m/min	Vef	k	Incerteza Expandida	
RPM	m/min	m/sec					m/min	m/min
143,0	8,98	0,15	9,0	0,0	1002	2,00	1,5	2,4
573,0	36,00	0,60	36,0	0,0	1002	2,00	1,7	2,6
955,0	60,00	1,00	59,7	-0,3	1002	2,00	1,8	2,9
1432,0	89,98	1,50	88,3	-1,7	1001	2,00	2,0	3,1
2865,0	180,01	3,00	178,9	-1,1	1001	2,00	2,5	4,0

Resolução 0,1 RPM

Calibração por contacto em RPM

Referência RPM	Equipamento RPM	Erro RPM	Vef	k	Incerteza Expandida RPM
143,0	142,6	-0,4	1001	2,00	2,4
573,0	573,3	0,3	1000	2,00	2,6
955,0	954,8	-0,2	1000	2,00	2,9
1 432,0	1 431,9	-0,1	1000	2,00	3,1
2 865,0	2 864,6	-0,4	1000	2,00	4,0

Trescal

Aprovação de Certificados de Calibração

Entidade	Bureau Veritas Rinave, Lda	Resolução do Indicador [RPM]	0,1 RPM
Certificado N°	CL-65671RT-24		
Data da Calibração	20/09/2024		
Designação	Taquímetro		
N° de Série	130615863		
Código Interno	L-ELV-017		
Data da Aprovação	03/10/2024		

Referência	Equipamento	Erro	Incerteza Expandida	Erro + Inc	CA	Erro + Inc < CA
RPM	RPM	RPM	RPM			
143,0	142,6	-0,4	2,4	2,8	60	Cumpre
573,0	573,3	0,3	2,6	2,900	60	Cumpre
955,0	954,8	-0,2	2,9	3,100	60	Cumpre
1 432,0	1 431,9	-0,1	3,1	3,200	60	Cumpre
2 865,0	2 864,6	-0,4	4,0	4,400	60	Cumpre

A aprovação foi feita de acordo com a especificação fornecida pelo cliente.

Método de aprovação: $|\text{Erro}| + \text{Inc} < \text{CA}$